DT100RR/RM/RS 系列

数字式温控器

产品规格



特点

- 带数字显示的典雅外型，与室内装饰相协调。
- 可显示室温及用户设定的温度。
- 拨盘用于调整温度设定。
- 可直接或通过 65x65 的接线盒安装于墙上。
- 具有预约功能，可在预定时间自动开启（0~24 小时）。
- 采用 EEPROM 存储器，即使在掉电时亦可保存用户设置。
- 适用于 DT100RM/RS, MC100R and MCV 阀。

应用

DT100RR/RM/RS 数字式温控器及 MC100R（中央智能控制器）可通过 PLC（电力线通信）而用于对热水采暖系统的 MCV 阀 的开/关控制。

DT100RR 可用于 220VAC 供电的热水采暖系统的温度控制。

该系列温控器外观设计新颖、具有液晶显示、功能多样、简单易用。
该温控器通过控制阀门的开/关而使室温达到设定值。

DT100RM(主区温控器)可控制并监控其它最多 7 个 DT100RS (分区温控器) 。

目录

规格

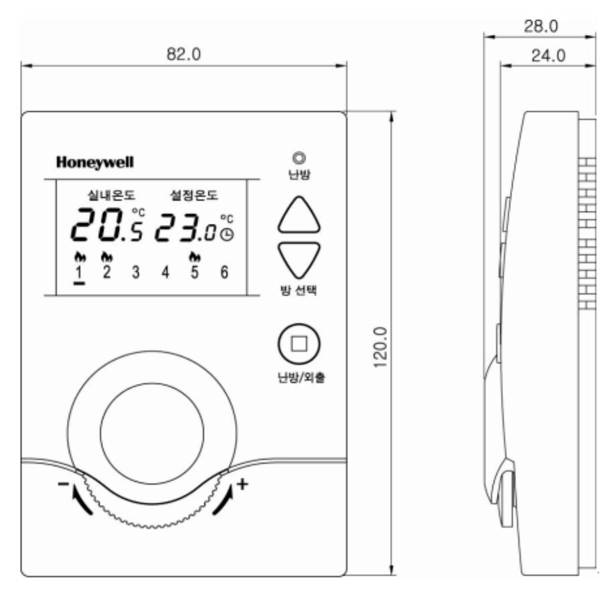
表 1. 型号指南

型号	应用	电压 Vac±10%, 50/60Hz
DT100RR000	On-Off heating control DT	AC220V
DT100RM051	用于通信的主区温控器	由 MC100R001 提供 DC12V
DT100RS051	用于通信控制的分区温控器	
MC100R001	用于通信、接线的中央智能控制器	AC220V

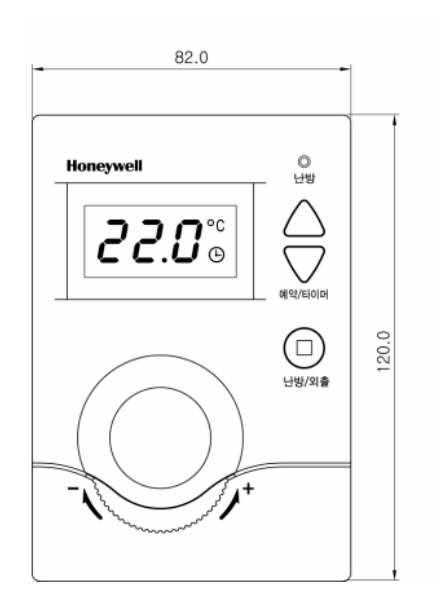
设置范围	5~35℃
最小设置单位	0.5 ℃
差动	最大 1 ℃
温控开关	DT100RR - S.P.S.T. 继电器 MC100R - S.P.D.T.继电器
控制方式	开/关控制
供电	5(2) A， 220 VAC，12A 典型负载如风机盘管、分区阀门及继电器。超过 200W 的电感负载应通过电流接触器进行转换。
使用寿命	220V 全负载时，超过100,000 次（冷热循环） 全手动控制时，超过 10,000 次

安装	直接安装于墙上或安装于 65x65㎜ 接线盒上，并用螺钉固定
接线	2 线或 3 线(200mm)连接
外壳	两片塑料外壳（前盖及后盖）
尺寸	82 x 120 x 28mm(W x H x D)
环境要求	工作温度：5~45℃ 运输及储藏温度：-20~55℃ 湿度：5~95%RH, 26 ℃无冷凝

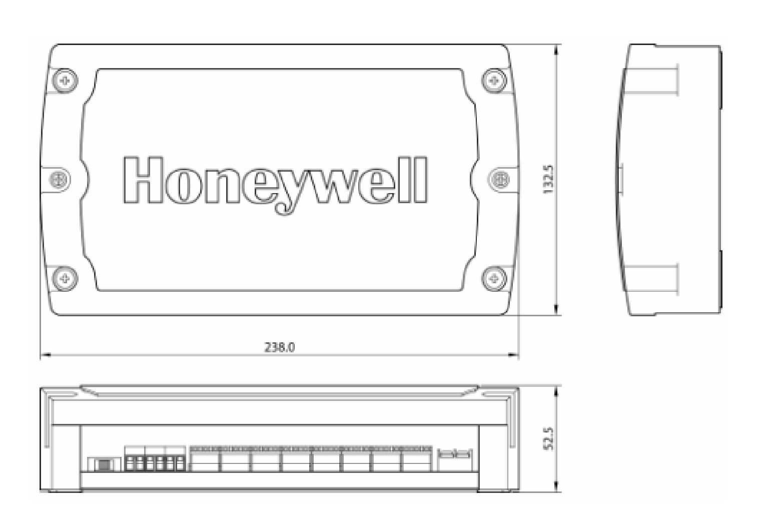
尺寸




< DT100RM >



< DT100RR/RS >



< MC100R >

图. 1 DT100RR/RM/RS, MC100R 尺寸 (mm)

安装

位置

DT100 温控器是地板采暖系统的温度控制器件， 必须安装在距地面约 1.5 米高，空气流通良好的位置。切勿安装在以下位置：

- 门后或角落
- 靠近冷热空气的地方
- 受阳光或其它用品热辐射的地方
- 不需加热（或至冷）的地方，如温控器后面的外墙
- 隐蔽的管道或烟囱

安装温控器

DT100 温控器可直接安装于墙上或安装于标准的 65x65mm 接线盒上，并用螺钉固定

要点

应由专业技师进行安装

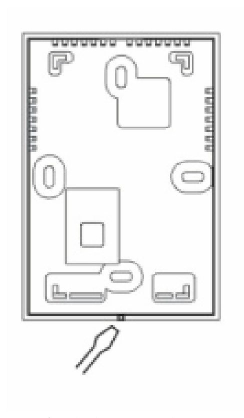
安装前不应供电



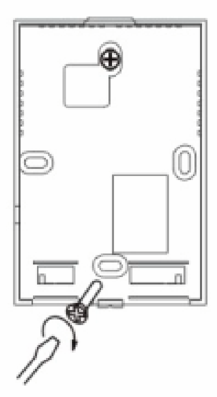
② 安装底板



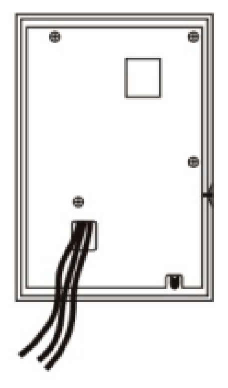
④ 将盒体小心地插入底板 (先插入上部)



从盒体底部的缝隙处插入⊖字改锥并下压



将底板安装在接线盒上，并用螺钉固定



配线在盒体后部

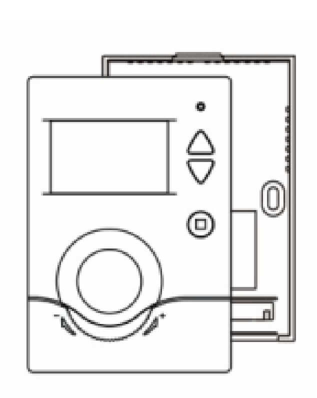
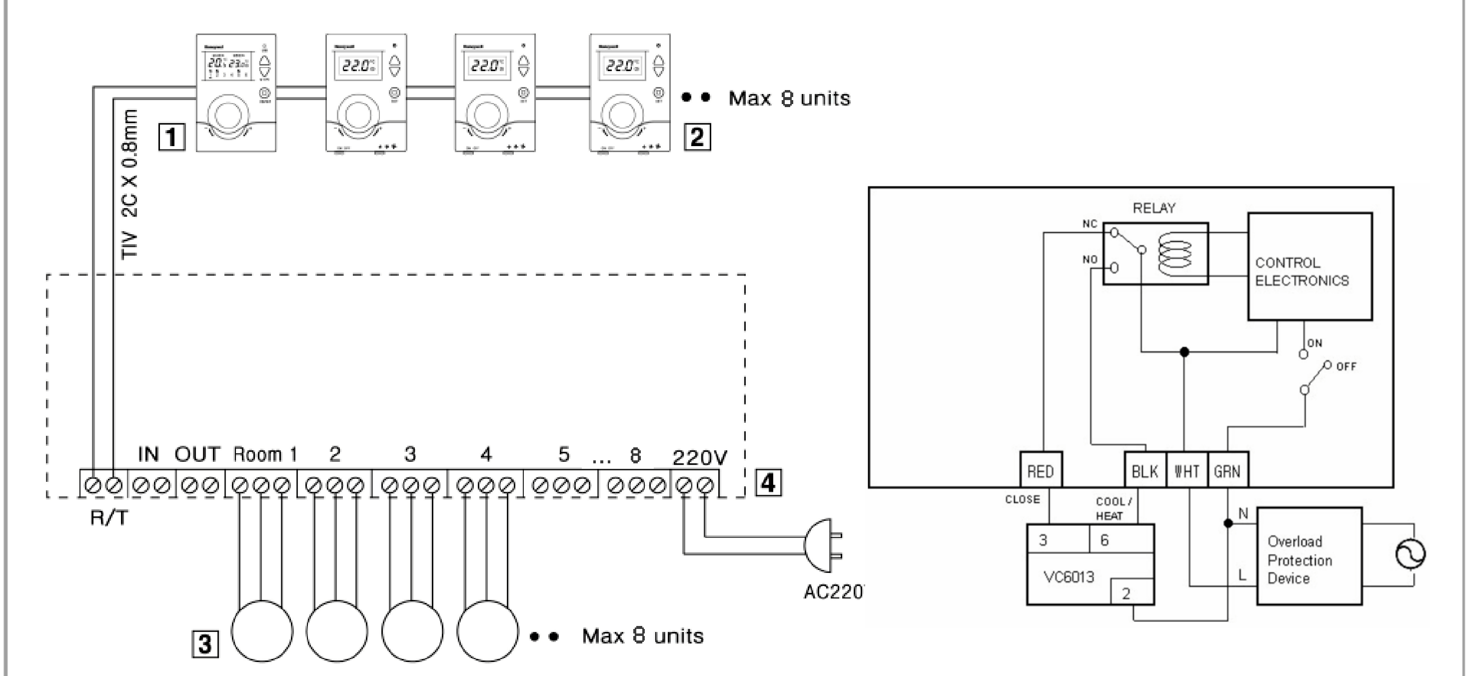


图. 2 安装

接线图



1. DT100RM 2. DT100RS 3. MCV valve 4. MC100R

图. 3 DT100RM/RS 及 MC100R 接线

Fig. 4 DT100RR 接线

操作

开关

系统开关
温控器可通过系统开关关闭或打开。

用户编成模式

温度设定

通过旋转拨盘，用户可在 5℃ 至 35°C 之间调整温度，每步为 0.5℃。向右转动拨盘可升高温度，向左转动拨盘可降低温度。

显示

室温显示在 LCD 面板上，按下 ▲ 或 ▼ 键将转换到温度设定值。若 3 秒内未按键，将自动显示当前室温 。

外出模式设置

当房间无需使用时，可以通过按一次“外出”键使温控器进入外出模式从而节约能源，再按一次“外出”键温控器返回到正常模式。
在外出模式下，LCD 面板显示“OUT”。

定时模式设置
用于在每小时内设置时间时，使继电器的打开动作起作用。
(1) 要设置时间，需同时按下 ▼ 键和“外出”键一秒钟（LCD 面板显示 00 及时钟标志）
(2) 通过使用 ▲ 或 ▼ 键，可设定时间在 0 至 30 分钟（每步 5 分钟）。

输出时间设定
用于在设置时间时，使继电器开/关动作不起作用。
(1) 要设置时间，需同时按下 ▲ 键和“外出”键一秒钟（LCD 面板显示 00 及时钟标志）
(2) 通过使用 ▲ 或 ▼ 键，可设定时间在 0 至 24 小时。

注意：在定时模式下，若系统掉电或关闭系统开关，定时设置将被删除。

安装人员设置模式

注意：当一个参数设定被改变后，若在 5 秒之内没有别的操作，系统将自动退出安装人员模式，LCD 面板重新显示当前室温。

为外出模式设定温度
温控器处于外出模式时，系统处于默认的设定温度。
(1) 按下 ▲ 和 ▼ 键 1 秒，LCD 面板显示出 15℃（默认设置）。
(2) 使用 ▲ 或 ▼ 键，可在 5 至 35 ℃之间调整设定值。

室温显示偏差
当标准室温背离时，LCD 面板的显示可能有±0.5℃ ~ ± 4℃的偏差。
(1) 同时按下 ▲ 和 ▼ 键 1 秒种，LCD 面板显示 15℃ 。
(2) 立即按下“外出”键。
(3) 通过按动 ▲ 或 ▼ 键，可改变室温的显示。

低载继电器分离时间设置
本功能用于在继电器关闭后进行定时设置时，防止继电器过载。
默认设置是 0 分钟。
(无低载继电器分离时间)
(1) 同时按下▲ 和 ▼ 键 1 秒种，以调整分离时间。
(2) 按动“外出”键两次。
通过按动 ▲ 或 ▼ 键，可将继电器分离时间设置在 0 至 10 分钟之间。

HONEYWELL

Honeywell Co., Ltd.
Environmental Controls
18F, Kukje Center Building 191, Hangangro-2ga,
Yongsan-gu, Seoul, 140-702, Korea
Tel. 82-2-799-6170/6194
Fax. 82-2-799-6188